가정용수의 정화

아래 설명한 정수 방법은 박테리아로 인해 물이 오염된 경우에만 해당됩니다. 화학 약품이나 석유, 독성 물질, 하수 등으로 인해 오염되었다고 의심되는 물은 식수로 이용할 수 없습니다.

물을 안전하게 보관하는 방법

- 1일 1인당 물 1갤런씩을 보관해 두십시오.
- 1인당 최소한 3일분은 비축해 두어야 합니다.
- 안전한 물 공급원으로부터 물을 구하십시오.
- 물은 깨끗하게 씻은 플라스틱, 유리섬유 또는 에나멜로 처리된 금속 용기에 보관합니다.
- 살충제, 녹는 성질의 제품, 화학약품, 석유, 부동액 등 독성 물질을 담아두었던 용기는 절대 재사용하지 마십시오.
- 탄산수 병과 같은 플라스틱 용기가 가장 적당하지만 식품용 플라스틱 양동이나 드럼통을 구입해도 좋습니다.
- 물 용기를 밀봉하고 날짜를 기록한 후 서늘하고 빛이 들지 않는 곳에 보관하십시오.
- 물은 6개월에 한 번씩 갈아 줍니다.

정수 방법

정수 방법은 끓이기와 표백제 첨가 방법 두 가지로 나눌 수 있습니다. 정수처리가 되지 않아 안전하지 못한 물(홍수, 개울, 호수의 물)은 끓여주는 것이 가장 좋습니다.

- 뿌연 물은 끓이거나 표백제를 첨가하기에 앞서 여과 과정을 거쳐야 합니다.
- 물을 여과할 때는 깔때기에 커피 필터나 종이 타월, 가림망, 솜마개 등을 이용하십시오.

끓이기

- 끓이는 것은 가장 안전한 정수법입니다.
- 3-5분 가량 부글부글 끓도록 놔두십시오.
- 식힌 후에 마시면 됩니다.

염소 처리한 정수 방법

- 끓이는 방법이 여의치 않다면 Clorox, Purex 같은 가정용 염소 표백제로 처리하여 안전한 음용수로 만들 수 있습니다. 가정용 표백제에는 보통 5-6%의 염소가 포함되어 있습니다. 향수나 염료 및 기타 첨가물이 포함된 표백제는 사용하지 마십시오. 반드시 설명서를 읽어보아야 합니다.
- 물을 깨끗한 용기에 먼저 담고 난 후(필요한 경우 여과를 거친 물), 아래 표를 기준으로 적당량의 표백제를 첨가합니다. 잘 섞은 다음 최소 30분 이상 그대로 두었다가 사용합니다(물이 뿌옇거나 아주 찬 경우에는 60분).
- 캠핑이나 배낭여행용으로 나온 정수용 알약이나 약품도 효과적인 정수 방법이 될 수 있습니다. 어떤 경우든 포장지에 설명된 지시사항을 따라야 합니다.

5-6% 염소 표백제를 이용한 정수

정수할 물의 양	맑은 물의 경우: 표백제 첨가량	뿌연 물, 매우 차가운 물 또는 지표수의 경우: 표백제 첨가
1쿼트/1리터	3방울	5방울
1/2갤론/2쿼트/2리터	5방울	10방울 또는 1/8tsp
1갤론	10방울 또는 1/8tsp	20방울 또는 1/4tsp
5갤론	50방울 또는 2.5ml 또는1/2tsp	5ml 또는 1tsp
10갤론	5ml 또는 1tsp	10ml 또는 2tsp

tsp = 티스푼, ml = 밀리리터

WASHINGTON MILITARY DEPARTMENT
Emergency Management Division
워싱턴주 군행정부 비상 관리과
Camp Murray, WA 98430-5122
웹사이트 : **www.emd.wa.gov**
253-512-7000; (800) 562-6108

Washington State Department of Health
워싱턴주 보건부
PO Box 47890
Olympia, WA 98504-7890
웹사이트 : **www.doh.wa.gov**
360-236-4027; (800) 525-0127